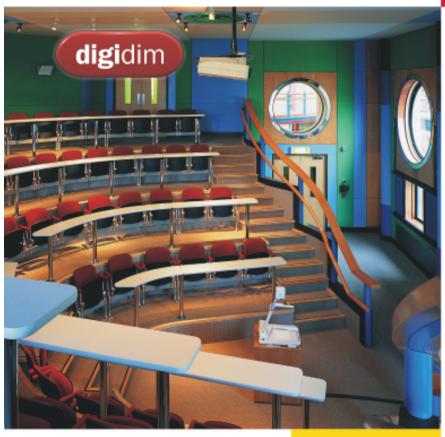
Helvar

το îποι e i i i oàæ • το îποὰς yên τε οὰοὰοὰς • e nee þ÷eòāeu i ày ã e aêi nou • niça à ào το ἄê δ à ni oà δ ο i îno â δ ο



Êîìïëåêñíàÿ ñèñòåìà <mark>óïðàâëåíèÿ îñâåùåíèåì</mark>



Что такое фирма Helvar?...

Helvar разрабатывает, изготавливает и продает балласты и электронику освещения изготовителям светильников и другим заказчикам, специализирующимся на освещении.

По долгосрочной традиции Helvar является новатором в своей отрасли и всегда применяет в своей продукции самую современную технологию для обеспечения высокого качества, первоклассных технических свойств и соответствия к местным требованиям.

Helvar сосредоточивается на изготовление регулируемых и нерегулируемых балластов, оборудования регулирования освещения и магнитных балластов, и тем самым предлагает своим заказчикам индивидуально разработанный ассортимент продукции и решений.

Главный офис и центр специалистов по балластам фирмы Helvar находится в г. Карккила в Финляндии. Центр специалистов по системам управления освещением находится в г. Лондон в Великобритании. Helvar имеет торговые конторы и представительства во всех частях мира.

Создание сцены...

презентация в зале совещаний правления... интимный ужин в вашем любимом ресторане... регистрация у приемного стола вашей гостиницы...

совещание в офисе...

Все эти виды деятельности требуют различного уровня освещения для создания подходящей атмосферы. Ассортимент Helvar DIGIDIM обеспечит вас продуктами, выполняющими любые требования по управлению освещением.

От простого офиса до пассажирского крейсера; номер гостиницы или ее приемная; продукты DIGIDIM освещают дорогу вперед

Ключевые характеристики системы

- Затемнители и блоки подходят для любого типа нагрузок.
- Гибкая конструкция с модулями, установленными на рельсе ЛИН.
- Специальные кабели не требуются.
- Экономичная и простая в монтаже.
- Имеется широкий выбор отделок панелей.
- Приемники инфракрасного света во всех панелях управления.
- Панели управления вмещаются в стандартные монтажные коробки Великобритании и большинства Европейских стран.
- Можно выполнить контрольные панели и их отделки, изготовленные по специальному заказу.
- Разработана и изготовлена в Великобритании.
- Выходы всех затемнителей стабилизированы по частоте и напряжению.

GIORGIO ARMANI

Во всех затемнителях имеется тепловая защита от перегрева.





Магазин Giorgio Armani - г. Милан

DIGIDIM 4 является решением для одинарного помещения, содержащего до четырех цепей освещения, и подходит для нагрузок из светильников с лампами накалывания, галогенными лампами, низковольтными вольфрамовыми или неоновыми лампами с проволочным сопротивлением управления. Идеальное решение для небольших ресторанов, баров, кафе, а также для отдельных комнат современных домов. В помещениях с несколькими входами можно установить дополнительные панели управления.

Преимущества

Затемнитель, панель управления и устройства дистанционного управления вмонтированы в одном корпусе

Панели управления поставляются с модерной декоративной отделкой

Никакие специальные кабели не требуются

Программирована для работы сразу же после монтажа



Комплектное решение



Пакет DIGIDIM4 содержит затемнитель для четырех ценей; панель управления для четырех сцен с управлением увеличения, уменьшения, включения и отключения освещения; и дистанционный регулятор с использованием инфракрасного луча. Сцена выбирается кнопками панели управления, или сидя удобно в кресле с использованием ручного дистанционного пульта управления. Система отправляется с завода с желаемыми установочными параметрами так, чтобы эксплуатация была возможна сразу же после монтажа.

Выходы для затемняемых нагрузок

К затемнителю можно подключить большинство нагрузок обычного типа, в том числе лампы накалывания, галогенные лампы на полное напряжение, и галогенные лампы низкого напряжения с трансформатором (при условии, что изготовитель трансформатора допускает применение тиристорных современных темнителей).



Блок затемнителя

Компактный четырехканальный затемнитель, подходящий для монтажа в любом удобном месте. Затемнитель имеет защиту от перегрева, индикатор статуса и байпасный вход.



ИК-пульт дистанционного управления

Малогабаритный ручной пульт, обеспечивающий те же функции, как и панели с кнопками управления.



Панель с кнопками управления

Программирование и выбор сцены просты. Можно подключить до пяти панелей, идеальная для помещений с несколькими входами.

Ассортимент DIGIDIM содержит исключительно гибкие варианты для объектов с несколькими помещениями. Все затемнители, выходные блоки, контакторы и входные блоки можно комбинировать по нуждам заказчика. Управление можно выполнять панелями управления с кнопками, скользящими или вращающимися потенциометрами. Все панели управления можно выполнить в соответствии с индивидуальными требованиями или потребностями заказчика.

Преимущества

Исключительно гибкое решение

Выполняется по специфическим нуждам заказчика

Экономичное решение

Полностью собрана и испытана до монтажа в помещение заказчика



Сенсорная Панель

Полностью цветная 3,5" сенсорная панель с высокой разрешающей способностью, дающая пользователю широкий диапазон легко выбираемых комбинаций кнопок управления и функций.



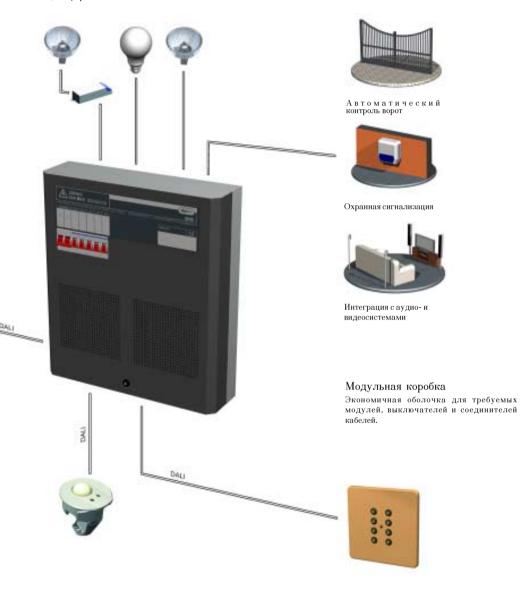


Универсальный ручной ИК-пульт дистанционного управления

Может быть программирован для управления цепями освещения в дополнение к управлению аудио и видео аппаратурой и исключает необходимость использования нескольких дистанционных регуляторов. Особенно полезный в системах домашнего кинотеатра.

Выходы для затемняемых нагрузок

Блок можно совмещать с модулями, подходящими для всех типов нагрузок, в том числе для не затемняемых цепей, например цепей управления занавесками.



Мультисенсор

Полезный для контроля присутствия и/или для постоянного уровня освещенности в случаях необходимости экономии энергии.

Панель с кнопками управления

Программирование и выбор сцены просты. Можно подключить до пяти панелей, идеальная для помещений с несколькими входами.

Используя модули из серии DIGIDIM можно создать систему, улучшающую атмосферу любого офиса, повышающую комфорт и производительность персонала. Панели управления позволяют выбрать вручную заранее программированные сцены для выполнения различных задач офиса. Использованием мультисенсора можно поддерживать постоянный уровень освещенности и если добавить детектор присутствия, то офис становиться более энергосберегающим.

Преимущества

Выбираемый уровень освещенности для разных задач

Повышенная экономия энергии

Улучшение комфорта и производительности персонала

Легко перепрограммировать при изменении требований рабочего места

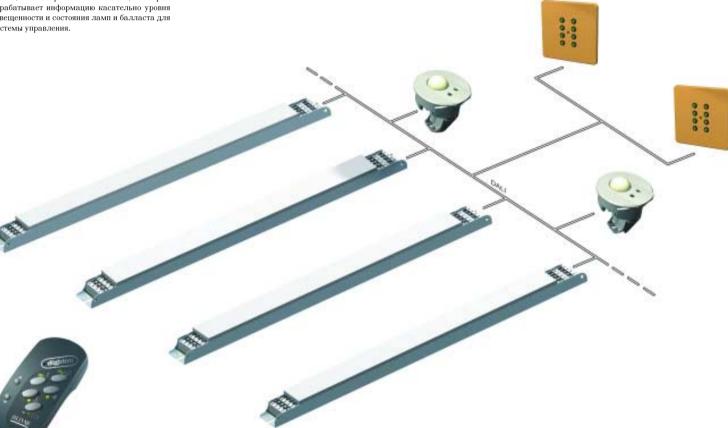


Цифровой балласт для интерфейса DALI

Высокочастотный балласт, подходящий к стандартному интерфейсу DALI (Digital Addressable Lighting Interface), обеспечивающее плавное бесступенчатое затемнение от 1% до 100%, со встроенной логикой, которая обрабатывает информацию касательно уровня освещенности и состояния ламп и балласта для системы управления.

Панель с кнопками управления

Панель управления для настенного монтажа поставляется с кнопками в количестве от двух до восьми. Все блоки оснащены приемником инфракрасного света.



ИК пульт дистанционного управления

Ma. погабаритный ручной пульт, обеспечивающий те же функции, как и панель с кнопками управления с повышенными способностями модификации сцен.

Мультисенсорный блок

Идеальный для автоматического управления освещением с использованием встроенных детекторов движения и уровня постоянной освещенности. Для больших офисов открытого типа можно использовать комбинацию из нескольких сенсоров.

В профессиональных аудиовизуальных установках система DIGIDIM может управлять всеми элементами системы. Освещение, проекторы и занавеси могут все управляться одновременно по нажатию кнопки, что вызывает максимальный эффект на аудиторию.

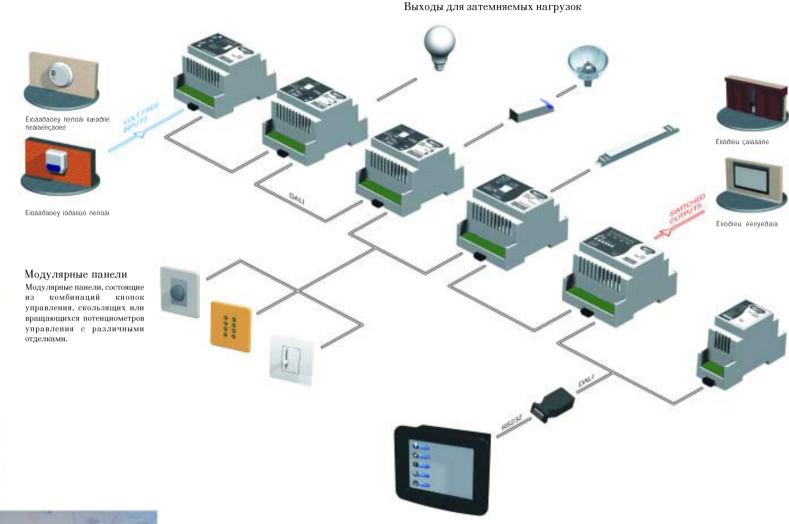
Преимущества

Профессиональные интегрированные презентации

Конфигурацию помещения можно изменить нажатием одной кнопки

Одна или несколько точек управления

Легко дополнить панелями с сенсорными экранами для полной утонченности



Аудиовизуальный интерфейс

Аудиовизуальный интерфейс допускает полную интеграцию сенсорных панелей, поставляемых другими изготовителями, например, фирмами АМХ и Crestron. Благодаря этому в одной удобной сенсорной панели можно полностью объединить управление совещением, звуковой аппаратурой, визуальной аппаратурой и остальными объектами управления в помещении.

Модули DIGIDIM

(Слева направо)
Входной блок
Затемнитель 1 кВт
Затемнитель 1 кВт
1-10В/DSI конвертер
Релейный блок
Источник питания



Сенсорная Панель 924

Сенсорная панель представляет собой чувствительный к прикасанию полностью цветной ЖК экран, который может использоваться для управления и программирования системы управления освещением

Сенсорная панель с ЖК экраном дополняет прославленное конструкторское качество Helvar в комбинации с современным стилем проектирования. Ключевые критерии потребительского рынка, такие как простота эксплуатации и монтажа, полностью выполнены. Благодаря полностью цветному 3,5" экрану с высокой разрешающей способностью сенсорная панель также представляет собой дисплей первоклассного качества, комбинированный с прекрасным внешним видом, что еще усиливает привлекательность панели. Среди существующих отделок лицевой панели можно найти подходящую для любого модерного декоративного стиля.

Панель совместима с системами Helvar DIGIDIM и IMAGINE. Сенсорную панель можно легко конфигурировать в соответствие с индивидуальными требованиями заказчика касательно управления освещением.

Ключевые характеристики

Полностью цветной 3,5" сенсорный экран с высокой разрешающей способностью, содержащий широкий диапазон легко выбираемых комбинаций кнопок управления и функций. (Максимальный угол рассмотрения составляет около 100 градусов)

Доступная для пользователя библиотека кнопок и фоновых

Может использоваться для управления и программирования систем управления освещением DIGIDIM и IMAGINE.

Времена для желаемых событий можно программировать и поставить события во временной график с помощью встроенных часов реального времени.

Содержит встроенный ИК-приемник для использования с ручным ИК-пультом дистанционного управления.

Редактирование панели защищено паролем для предотвращения изменений конфигурации неправомочными лицами.

Двухканальная коробка глубиной 46 мм входит в поставку.

Среди существующих отделок лицевой панели можно найти подходящую для любого модерного декоративного стиля.

*Требуется источник питания 14-50 В постоянного тока, рекомендуется источник питания DIGIDIM 401 или 402.

Отделка панелей

Среди существующих отделок лицевой панели можно найти подходящую для любого модерного декоративного стиля.



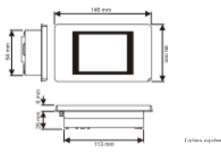




Белый сатин (9240)

Полированная бронза (9241)

Размеры панелей (мм)



Встроенные темы

Темой называется комбинация кнопки и стиля фона, которая образовывает 5 различных индивидуальных внешних видов

Сенсорная панель поставляется с указателем цвета, позволяющим создать до 65.000 разных одноцветных фонов. В стандартном решении имеется дополнительно 5 встроенных тем, с помощью которых внешний вид панели можно приспособить к окружению или к специфическим задачам.

Принимаемой по умолчанию темой является "Космос" и остальные возможные темы указаны внизу. Можно также перемещивать и объединять стили кнопок и фона и таким образом создать свои собственные темы.

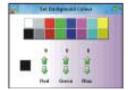


Космос (По умолчанию)



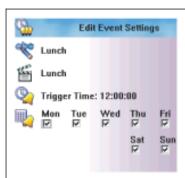


Аквариум



Зимний пейзаж

Указатель цвета (65,000 цветов)



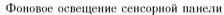
Планировщик сенсорной панели

Планировщик сенсорной панели допускает автоматизацию освещения переключением сцен через регулярные интервалы в течение дня или недели. С помощью сенсорной панели можно даже планировать события, связанные с рассветом или вечерними сумерками. В частности, такое свойство полезное для целей охраны, так как планированные события происходят в определенное время днем и ночью даже, если вы находитесь в отпуске.



Резервирование и восстановление через USB

Последняя модификация сенсорной панели допускает резервирование и восстановление всех установочных характеристик, а также копирование установок из одной сенсорной панели в другую.



Сенсорная панель имеет подсветку так, что она видна при низкой освещенности. Однако можно установить время затемнения подсветки, когда панель не используется. (Эту выдержку времени можно установить в пределах от 10 до 180 секунд).

Если подсветка затемнена, то ее можно делать более ярким прикасанием экрана или командой дистанционного управления.



Установка времени и даты

Во время пуска сенсорной панели нужно ввести время и дату. Как время, так и дата требуются для переключения планированных событий, которые программированы в планировщике сенсорной панели. Время может быть показано на любом виде экрана в цифровой форме, и оно обновляетсячерез каждую минуту.



Редактор названий кнопок

Кнопки сенсорной панели имеют заранее определенные названия, но их можно менять по потребностям пользователя. Полномасштабная стандартная и цифровая клавиатура допускает записи текстов прописными и строчными буквами. Размеры кнопок можно менять для согласования с длиной названий.

Модулярные панели управления

Одноканальные панели

Модулярные панели управления полностью совместимы со всеми DALI интерфейсами пользователя, что позволяет базовое управление системой. В ассортимент входят контрольные панели с кнопками, вращающимися и скользящими потенциометрами, включенными в панели различной отделки. Каждая панель имеет ЖКД индикатор и приемник инфракрасного сигнала, что дает возможность использования дистанционного управления с помощью ручного пульта DIGIDIM (303).

Панели управления помещаются в коробки по стандартам Великобритании и большинства Европейских стран.

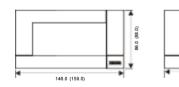
Двухканальные панели

Двухканальные панели могут содержать любые из трех комбинаций модулей управления.

В стандартной форме панели изготавливаются из пластмассы белого сатинового цвета или из нержавеющей стали серого + сатинового цвета. По специальному заказу панели могут также изготавливаться из лакированной полированной бронзы или из нержавеющей стали сатинового цвета. Для более подробной информации касательно существующих конфигураций панелей, смотри технические данные модулярной панели.

Размеры панели (мм)

() = Размеры панели с металлической отделкой



Глубина коробки - 35

Заказные коды панелей

ПОВОРОТНАЯ	ОДИНАРНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ	ДВОЙНАЯ СКОЛЬЗЯЩАЯ	2 КНОПКИ (вкл/откл)	2 КНОПКИ (вниз/вверх)
Ó	1.	1.1	:	1
Белый сатин 100 200	110 200	111 200	121 200	122 200
Бронза 100 201	110 201	111 201	121 201	122 201
Нержавеющая сталь 100 202	110 202	111 202	121 202	122 202
Внутр. серого цвета 100 203	110 203	111 203	121 203	122 203
5 кнопок	7 кнопок	8 кнопок	ик	Т О Ч К А ПРОГРАММИРОВАНИ
1 .	* · ·	0 0 0 0 0 0 0 0		0
Белый сатин 124 200	125 200	126 200	170 200	180 200
Бронза 124 201	125 201	126 201	170 201	180 201
Нержавеющая сталь 124 202	125 202	126 202	170 202	180 202
Внутр. серого цвета 124 203	125 203	126 203	170 203	180 203



Белый сатин



Полированная бронза



Нержавеющая сталь



Нержавеющая сталь &



ИК пульт дистанционного управления (303)

Пульт дистанционного управления может выполнить основные функции системы. Пульт имеет следующие функции:

Кнопка включить/отключить

Увеличить (кнопка изменения освещения)

Уменьшить (кнопка изменения освещения)

Четыре кнопки отзыва сцены



Мультисенсор (312)

Мультисенсорный модуль содержит необходимые сенсоры, требуемые для получения выгоды от экономии энергии при автоматическом управлении освещением; пассивный детектор движения с инфракрасным лучом (PIR) и дистанционный приемник инфракрасного света.

Детектор PIR Всенаправленнего действия

Наружный диаметр 65.00 мм

Крепежное отверстие $52.00 \,\mathrm{MM}$ для плиты $0.5\text{-}2.0 \,\mathrm{MM}$ и

55.00мм для плиты >2.0 мм



Входной миниблок (444)

Допускает подключение к системе Digidim переключателей, определяемых заказчиком (блокировочных или переключающих), часовых переключателей или других аппаратов управления с функциями включить/ отключить.

Количество входных каналов 4

Длина кабеля 200мм

Размеры устройства 30мм x 20мм x 10мм

Примечание: Длину кабеля нельзя увеличить.



Входной блок (440)

Допускает подключение к системе Digidim переключателей, определяемых заказчиком (блокировочных или переключающих), часовых переключателей или других аппаратов управления с функциями включить/отключить.

Количество входных каналов

Длина кабеля 50 м (макс.)

Размеры устройства 90 мм x 71 мм x 58 мм



Digidim4 (8040/1/2/3)

Один пакет DIGIDIM 4 состоит из блока затемнителя для четырех цепей на 10 А, панели с кнопками управления и ИК-дистанционного пульта. Панель с кнопками управления поставляется с выбираемой отделкой; пластмасса сатинового белого цвета, полированная бронза, полированная нержавеющая сталь или полированная нержавеющая сталь с внутренностями серого цвета.

Напряжение питания 197-264В переменного тока

 Частота
 48-62 Гц

 Максимальная нагрузка
 10A

 Количество каналов
 4



Цифровой затемнитель на 16А (416)

Одноканальный тиристорный затемнитель (передовой), который подходит для ламп накалывания, галогенных ламп, ламп накалывания или неоновых ламп низкого напряжения с проволочным (индуктивным) сопротивлением управления.

Напряжение питания 180-264 В переменного тока

 Частота
 48-52 или 58-62 Гц

Максимальная нагрузка 16 А

 Выходное реле
 Однополюсное 16A

 Размеры продукта
 274мм х 200мм х 72мм



Цифровой затемнитель на 25А (425)

Одноканальный тиристорный затемнитель (передовой), который подходит для ламп накальвания, галогенных ламп, ламп накальвания или неоновых ламп низкого напряжения с проволочным (индуктивным) сопротивлением управления.

Напряжение питания 180-264 В переменного тока

 Частота
 48-52 или 58-62Гц

Максимальная нагрузка 25А

Выходное реле Однополюсное 25A Размеры продукта 274мм х 200мм х 72мм



Шкаф решений (603/606)

Наша проектная группа разработала ассортимент стандартных решений по DALI, что дает нам возможность предложить комплектное пакетное решение для всех ваших требований по DALI. Вам требуется только прикрепить шкаф к стене и выполнить необходимые соединения управления и нагрузки.

Размеры:

603: 450мм x 402мм x 115мм (высота, ширина, глубина) 606: 795мм x 402мм x 115мм (высота, ширина, глубина)



Универсальный затемнитель на 1кВт (452)

Одноканальный универсальный затемнитель, подходящий для любого типа нагрузок с выбором подходящего режима работы (ведущий или следящий).

Напряжение питания 90-264В переменного тока

48-62Гц Частота 1000Вт Максимальная нагрузка

Размеры продукта 90мм х 70мм х 58мм



1-10B/DSI конвертер (472)

Конвертер DALI в 1-10V и DSI (Distributed Systems Interface), подходящий для управления электронными балластами и таким образом позволяющий использование и интегрирование системы DIGIDIM в аналоговой системе

или в системе DSI.

Напряжение питания 90-264В переменного тока

Частота 48-62Гп

Выходное реле Однополюсное на акт. нагрузку в 10А

(макс. 15 sc-балластов)

90мм х 70мм х 58мм Размеры продукта



Контроллер управления жалюзи (490)

Содержит два независимых канала управления, в каждом из которых имеется два однополюсных контакта без напряжения для переключения движения вверх/вниз или питания/направления двигателей с управлением от системы DIGIDIM. Каждый канал имеет программируемое "время хода жалюзи", которое устанавливается с помощью программы (инструментальной панели).

Количество каналов управления

Каждый канал содержит 2 однополюсных, одноходовых,

нормально открытых контакта

Напряжение питания 197-264В переменного тока

Частота 48-62Γιι

Макс. моторная нагрузка 550Вт на контакт Размеры продукта 90мм х 88мм х 58мм



Релейный блок (494)

Содержит 4 независимых однополюсных контакта без напряжения для подключения внешних устройств в систему DIGIDIM.

Количество выходных каналов 4 однополюсных, нормально

открытых

Напряжение питания 197-264В переменного тока

(абсолютное) 48-62Гц

Характеристики выходного реле 10А активная / 5А индуктивная Размеры продукта

90мм х 88мм х 58мм



Lon шлюз (430)

Напряжение питания

Мошность питания DALI

Частота

SDIM каналы

Размеры продукта

Допускает управление и контроль продуктами DIGIDIM по маршруту

Каждый DALI-SDIM (Signal Data Interface Module) конвертор допускает подключение до 16 каналов затемнителей Ambience TM или $Imagine^{TM}$

выходных блоков или релейных блоков к системе DALI. Благодаря этому мощность затемнителей в каждом канале может быть до 40А.

48-62Гц

1-16

250мА (макс.)

90mm x 70mm x 58mm

197-264В переменного тока

локальной операционной сети (LonWorks BMS).

SDIM конвертор (460)

Мощность DALI питание через DALI (2мА макс.)

Мошность LON питание через шину локальной операционной

сети (LON) (макс. 1 LPUL) 300м (макс.) Ллина кабеля

Размеры продукта 90мм х 35мм х 58мм

Допускает управление и контроль продуктами DIGIDIM по маршруту

локальной операционной сети (LonWorks BMS).



Источник питания 250мА (402)

Источник питания для систем управления DALI, устанавливаемый на рельсе ДИН.

Напряжение питания 90-264 В переменного тока

Частота 48-62 Гц

Питание для DALI 250мА (макс.)

Размеры продукта 90мм х 35мм х 58мм

Примечание: Если этот источник питания подключена к системе, нельзя использовать другие источники питания.



Источник питания 250мА (401)

Источник питания систем управления DALI для монтажа к потолку.

Напряжение питания 220-240 В переменного тока

Частота 50-60 Гц

Питание для DALI 250мА (макс.)

Размеры продукта 100мм х 63мм х 51мм

Примечание: Если этот источник питания подключен к системе, нельзя

использовать другие источники питания









Аудио-видео интерфейс RS232 (503)

Допускает подключение аппаратов RS232, например сенсорный аудиовидео экран, к системе DALI. Требования по мощности интерфейсных модулей определяются в зависимости от подключаемых систем.

Изоляция (RS232 & DALI) 3 кВ

Формат байтов 19,200 Бод

8 дата битов

(без паритетности, 1 стоп-бит)

Мощность DALI Питание через DALI (10 мA)
Мошность RS232 Питание через RS232 (3 мA).

DIGIDIM Toolbox (502) -Инструментальная панель

Инструментальная панель DIGIDIM представляет собой программное обеспечение на базе Microsoft $^{(\!R\!)}$ Windows, что обеспечивает простой метод конфигурирования систем DIGIDIM.

Графический интерфейс пользователя

Основано на внешний вид и чувство сходства с Windows Explorer

Устройства создаются простым щелчком кнопки

Устройство конфигурируется простыми операциями перетаскивания и освобождения мышкой

Оперативный режим

Подключено непосредственно к системе DIGIDIM

Изменения активизируются немедленно

Полезно при тонкой настройке системы

Неоперативный режим

Допускает моделирование систем DIGIDIM

С использованием виртуальных устройств можно конфигурировать систему ло монтажа

Проект можно просто перенести в реальную систему при построении

Конфигурация системы

Всем устройствам системы можно дать действительные имена

В оперативном режиме инструментальная панель представляет на дисплее все устройства

Инструментальная панель следит за актуальным статусом системы в реальном времени



Основны е характеристики системы

До 63 адреса в каждой системе

До 250мА ток на систему

10мА / панель

15мА / мультисенсор

2мА требуется для интерфейса каждой нагрузки

Полная длина кабелей до 300м

Стандартный кабель питания – 2-х проволочный

 $0.5-1.5 \text{ MM}^2$

Каждую систему можно конфигурировать

максимально с 16 группами

Каждую нагрузку в системе DIGIDIM можно

программировать с 16 установками сцены

Несколько систем DIGIDIM можно объединить

под управлением системой управления зданием

Спецификация кабелей

Для соединений DALI требуется до 300м кабелей, можно использовать любой 2-х проволочный кабель 0.5 - 1.5 мм², рассчитанный на напряжение питания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Панели DIGIDIM должны быть заземлены, как указано в инструкциях по

(В таких редких случаях, когда окружение может быть электрически активным из-за находящихся вблизи цепей с большими токами переключений, мы рекомендуем использовать 2-х проволочный экранированный и защищенный кабель со скрученными парами проводов.)







Электронные балласты EL-si DIGIDIM/DALI

Современные постоянно изменяющиеся требования по освещению означают, что необходимо иметь гибкость в качестве ключевого элемента в системах освещения.

Балласты EL-si DALI используют последную цифровую технологию, что делает их идеальными для самого широкого диапазона объектов применения. Они подходят для энергосберегающих объектов, для событий, в которых освещение создает атмосферу, и для мест, где требуется стабильное, точное и не мигающее освещение.

Ассортимент уникальный, и поэтому они применимы вместе и параллельно со стандартными системами управления DALI, а также с простыми переключателями. Они также работают с минисенсорами Helvar, что дает возможность работы с инфракрасными датчиками типа датчик присутсвия (PIR) и ИК-пульт (IR), а также поддержания постоянного уровня освещенности. Балласты имеют дополнительные характеристики, которые поддерживаются системами DIGIDIM. Они все высотой только 21 мм и могут быть прикреплены многими разными способами, что дает возможность самобытному проектированию низкопрофильных интеллектуальных светильников. Функция "Включить-управлять" гарантирует, что управление освещением не может быть проще, обеспечивает регулирование во всем диапазоне 1-100 %, а также включение/отключение. Полный ассортимент совместимый со стандартными устройствами DALI.

Ключевые характеристики

- Совместимость с DIGIDIM и DALI
- Множество вариантов управления
- Оптимальный Контроль Катода (ОСС)
- Управление переключателем
- Диапазон затемнения 1-100%
- Тонкий кожух в 21мм



Lamp type	Ballast type	Total circuit power	Mains current at full	Power in lamp	Operating frequency range
		(W)	(A)	(W)	(kHz)
	EL 1x14 si	17	0.07-0.06	14	40-100
	EL 1x21 si	24	0.11-0.10	21	40-100
	EL 1x24 si	28	0.13-0.12	24	50-80
	EL 1x28 si	31	0.15-0.14	28	50-80
	EL 1x35 si	39	0.18-0.17	35	40-100
	EL 1x39 si	44	0.20-0.18	39	60-100
	EL 1x49 si	54	0.25-0.23	49	50-90
	EL 1x54 si	61	0.28-0.26	54	40-100
T5	EL 1x80 si	88	0.41-0.38	80	30-100
	EL 2x14 si	31	0.14-0.13	14	40-100
	EL 2x21 si	47	0.22-0.20	21	40-100
	EL 2x24 si	53	0.24-0.20	24	40-100
	EL 2x28 si	62	0.28-0.26	28	40-100
	EL 2x35 si	78	0.36-0.34	35	40-100
	EL 2x39 si	86	0.40-0.36	39	40-100
	EL 2x49 si	105	0.50-0.46	49	50-90
	EL 2x54 si	117	0.53-0.49	54	40-100











Helvar UK Hawley Mill Hawley Road Dartford Kent DA2 7SY United Kingdom

Tel: +44 (0)1322 222211 Fax: +44 (0)1322 282216

Helvar Oy Ab P.O Box 100 03601 Karkkila Finland

Tel: +358 9 5654 1 Fax: +358 9 5654 9600

Helvar Srl Via W-Tobagi 26/1 1-20068 Peschiera Borromeo Milan Italy

Tel: +39 02 55 30 10 33 Fax: +39 02 55 30 10 32

Helvar GMBH Carl Zeiss Strasse 12 D-63322 Rodermark Germany

Tel: +49 6074 92090 Fax: +49 6074 920923

Helvar AB Drottning Kristinas vag 11 114 28 Stockholm Sweden

Tel: +46 (0) 8 545 239 70 Fax: +46 (0) 8 22 31 81

liñaòèòa iàø aaa-ñaéò: www.helvar.com





